

STELLINGEN

1. Niet de glucoseconcentratie in het interstitium maar de capillaire bloedglucoseconcentratie is de drijvende kracht voor diffusie door de capillairewand naar de microdialyse-probe. (*dit proefschrift*)
2. Sensoren snijden bij het inbrengen door het weefsel. Dit heeft invloed op het meetsignaal ("*Implantatie-effect*"; *dit proefschrift*). Pas na herstel van de microstructuur is een stabiele meting mogelijk.
3. Gezien dit implantatie-effect op de glucosemeting valt er wel wat af te dingen op de term "minimaal invasieve sensoren".
4. Direct geïmplanteerde enzymelektrodes kunnen potentieel gevaarlijk zijn, gezien de constatering dat een gedeelte van de hoeveelheid waterstofperoxide, gevormd in de reactie van glucose met het enzym GOD in het lichaam terecht komt (*Wilson G.S. et al., Clin. Chem. 38/9, 1613-17, 1992*).
5. Voor de ontwikkeling van een betrouwbare glucosesensor is het van belang om zo vroeg mogelijk te beginnen met in vivo experimenten.
6. Een groeiend aantal wetenschappelijke publicaties over een onderwerp geeft geen garantie tot een beter inzicht.
7. De kunst van "trendwatching" is het op het juiste moment signaleren van toekomstige trends, zodat je weet waar je vooral *niet* aan mee moet doen.
8. De opkomst van extreemrechts in Oostenrijk is geen reden om dit land *links* te laten liggen.
9. De grote populariteit onder beleggers voor e-commerce bedrijven doet vermoeden dat men niet beseft, dat in de praktijk de "e-" in veel gevallen staat voor "*exaggerated*" in plaats voor "*electronic*".
10. The essence of science lies not in discovering facts, but in discovering new ways of thinking about them. (*Sir. Lawrence Bragg, The history of science, 1951*)
11. Als de term "onthaasting" (*minister de Boer, 1997*) model staat voor het effect van de overheidsvoorlichting op de praktijk, dan kunnen de overheidsvoorlichters het verder kalm aan doen.

Stellingen behorende bij het proefschrift "Development of a Glucose sensor for Diabetic patients" van Klaas Jan Cornelis Wientjes, 14 april 2000